Examenul de bacalaureat naţional 2020 Proba E. d) Informatică

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE (comun pentru limbajele C/C++ şi Pascal)

Testul 4

Filieră teoretică, profil real, specializare matematică-informatică / matematică-informatică intensiv informatică Filieră vocațională, profil militar, specializare matematică-informatică

- Se punctează oricare alte modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.
- Utilizarea unui tip de date care depășește domeniul de valori precizat în enunț este acceptată dacă acest lucru nu afectează corectitudinea în funcționarea programului.

SUBIECTUL I	(20 de puncte)
1a 2b 3d 4c 5b	5x4p.

<u>SU</u>	BIECTUL al II - lea		(40 de puncte)
1.	a) Răspuns corect: 3334	6р.	Se acordă câte 3p. pentru fiecare dintre cele două valori conform cerinței.
	b) Pentru răspuns corect	6р.	Se acordă câte 2p. pentru fiecare dintre cele trei numere conform cerinței (oricare dintre numerele 1014, 1015, 1016, 1017)
	c) Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar una dintre
	-declarare variabile	1p.	instrucțiunile de decizie este conform cerinței.
	-citire date	1p.	
	-afişare date	1p.	
	-instrucţiuni de decizie (*)	Зр.	
	-instrucţiune repetitivă	2p.	
	-atribuiri	1p.	
	-corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	
	d) Pentru algoritm pseudocod corect	6р.	(*) Se acordă numai 2p. dacă algoritmul are o
	-echivalenţă a prelucrării realizate,		structură repetitivă conform cerinței, principial corectă,
	conform cerinței (*)	5p.	
	-corectitudine globală a algoritmului ¹⁾	1p.	Se va puncta orice formă corectă de structură repetitivă conform cerinței.
2.		6р.	
	-definire a structurii/înregistrării (*)	Зр.	principial corectă a unei structuri/înregistrări, câmpuri,
	-declarare a variabilei conform cerinței		etichetă/nume) conform cerinței.
	-corectitudine globală a secvenței1)	1p.	
3.		6р.	Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific al
	opusqrdzdce		datelor afișate (înlocuire a unei litere cu litera
			următoare/precedentă, perechi suport, litere suport)
			conform cerinței.

SL	BIECTUL al III - lea		(30 de puncte)
1.	Pentru subprogram corect	10p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect al
	-antet subprogram (*)	2p.	antetului (structură, parametru de intrare) conform
	-determinare a valorilor cerute (**)	4p.	cerinței.
	-scriere a datelor în formatul cerut (***)	2p.	(**) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific
	-tratare caz nu exista	1p.	(identificare a unei perechi generatoare, număr par)
	-declarare a tuturor variabilelor locale,		conform cerinței.
	corectitudine globală a subprogramului ¹⁾	1p.	(***) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific
			(simbol -, spațiere) conform cerinței.

Probă scrisă la informatică Testul 4

2.	Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific
	-declarare a unei variabile care să		(acces la un element al tabloului, algoritm principial
	memoreze un tablou bidimensional	1p.	'
	-citire a elementelor tabloului	•	elemente complementare, identificare a două coloane
	-determinare a numărului cerut (*)	6p.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	-afişare a datelor	1p.	suport) conform cerinţei.
	-declarare a variabilelor simple, citire a		
	datelor simple, corectitudine globală a	1p.	
_	programului ¹⁾	_	(4) 0
3.		8р.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu
	-operații cu fișiere: declarare, pregătire în		este eficient.
	vederea citirii, citire din fişier		(**) Se acordă numai 3p. dacă algoritmul este
	-determinare a valorilor cerute (*),(**)		principial corect, dar nu oferă rezultatul cerut pentru
	-utilizare a unui algoritm eficient (***)	1p.	toate seturile de date de intrare.
	-declarare a variabilelor, citire a datelor,		(***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar
	tratare a cazului nu exista, corectitudine	1p.	care utilizează eficient memoria.
	globală a programului ¹⁾		O soluție posibilă parcurge șirul din fișier, memorând
	b) Pentru răspuns corect	2p.	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	-coerenţă a descrierii algoritmului (*)	1p.	
	-justificare a elementelor de eficienţă	1p.	
			se afișează ant, după caz, și se actualizează
			corespunzător variabilele; ultima secvență este tratată
			individual.

¹⁾ Corectitudinea globală vizează structura, sintaxa, alte aspecte neprecizate în barem.